

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana bram garażowych wysokich - garaże samochodów ciężarowych nr 7
ADRES INWESTYCJI : KWP w Katowicach, ul. Lompy19
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE UL.LOMPY 19

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		DEMONTAŻ I MONTAŻ BRAM TYPU 1						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 3.60*4.00*13 = 187.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	117.9360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wykucie zakotwień ościeży stalowych z drzwi garażowych obmiar = 8*13 = 104.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	19.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 19-01 0205-07	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - ławy, płyty stopnie - rozebranie części posadzki w celu zatopienia w betonie progu najzadowego 50x50x3 mm(3,77kg/m) obmiar = 0.45*0.20*3.60*13 = 4.212 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 28r-g/m ³	r-g	117.9360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0702-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 45 cm - odbicie głuchego tynku, przyjęto 40% powierzchni ościeży obmiar = (4.00*2+3.60)*0.45*13*0.40 = 27.144 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	7.0574	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. - naprawienie filarów między bramami w celu prawidłowego montażu bram obmiar = 13*2 = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	24.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	104.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00215t/szt.	t	0.0559	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1300	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0780	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	1.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 45 cm - odbicie gładkiego tynku, przyjęto 40% powierzchni ościeży obmiar = $(4.00*2+3.60)*13*0.45*0.40 = 27.144$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	25.7868	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.0570	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m ³ /m	m ³	0.0516	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106m ³ /m	m ³	0.2877	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027m ³ /m	m ³	0.0733	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.5429	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.8143	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie prowadzenie typu H z podwójnym załamaniem 2 x 45° brama segmentowa, segmenty stalowe ocieplane z szybami z tworzywa sztucznego, szare; elementy pełne gładkie kolor- wg RAL7004 Signalgrau RAMY: kolor-niebieski RAL 5009 obmiar = $(3.50*4.00)*13 = 182.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m ²	r-g	768.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bramy garażowe kompletne uchylne z automatem typu Horman 1m ² /m ²	m ²	182.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/m ²	m-g	27.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1217-02	Narożniki z kątownika 50x50x3 mm(3,77kg/m) - montaż kątownika metalowego w progu bram obmiar = 3.60*13 = 46.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.965r-g/m	r-g	45.1620	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 1m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.004m ³ /m	m ³	0.1872	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.005dm ³ /m	dm ³	0.2340	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: SNI) 0.012dm ³ /m	dm ³	0.5616	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0075m-g/m	m-g	0.3510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamento- wych z betonu monolitycznego obmiar = 0.45*0.20*3.60*13 = 4.212 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.03r-g/m ³	r-g	25.3984	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	4.2752	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.07m-g/m ³	m-g	8.7188	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża obmiar = (4.00*2+3.60)*0.45*13 = 67.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	18.4579	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją - ościeża obmiar = $(4.00*2+3.60)*0.45*13 = 67.860 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	7.0235	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.3kg/m ²	kg	20.3580	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0136	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNNR 2 1001- 01	Uzupełnienie tynków na ościeżach zaprawą Atlas 4kg/m ² obmiar = $(4.00*2+3.60)*0.45*13 = 67.860 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m ²	r-g	59.9204	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha 4kg/m ²	kg	271.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.108m-g/m ²	m-g	7.3289	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		DEMONTAŻ I MONTAŻ BRAM TYPU 2						
13 d.1.2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 3.60*4.00*7 = 100.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	63.5040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.1.2	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wykucie zakotwień ościeży stalowych z drzwi garażowych obmiar = 8*7 = 56.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	10.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	KNR 19-01 0205-07	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - ławy, płyty stopnie - rozebranie części posadzki w celu zatopienia w betonie progów najzadowego 50x50x3 mm(3,77kg/m) obmiar = 0.45*0.20*3.60*7 = 2.268 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 28r-g/m ³	r-g	63.5040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	KNR 4-01 0702-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 45 cm - odbicie głuchego tynku, przyjęto 40% powierzchni ościeży obmiar = (4.00*2+3.60)*0.45*7*0.40 = 14.616 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	3.8002	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17 d.1.2	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. - naprawienie filarów między bramami w celu prawidłowego montażu bram obmiar = 7*2 = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	13.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	56.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00215t/szt.	t	0.0301	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0700	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0420	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 45 cm - odbicie gładkiego tynku, przyjęto 40% powierzchni ościeży obmiar = $(4.00*2+3.60)*7*0.45*0.40 = 14.616$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	13.8852	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.0307	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m ³ /m	m ³	0.0278	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106m ³ /m	m ³	0.1549	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027m ³ /m	m ³	0.0395	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.2923	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.4385	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie prowadzenie typu H z podwójnym załamaniem 2 x 45° brama segmentowa, segmenty stalowe ocieplane z szybami z tworzywa sztucznego, szare; elementy pełne gładkie kolor- wg RAL7004 Signalgrau elementy pełne elementy pełne elementy pełne z drzwiami prześciowymi bez wystającego progu RAMY: kolor-niebieski RAL 5009 obmiar = $(3.50*4.00)*7 = 98.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m ²	r-g	413.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- bramy garażowe kompletne uchylne z automatem typu Horman 1m ² /m ²	m ²	98.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/m ²	m-g	14.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.2	KNR-W 2-02 1217-02	Narożniki z kątownika 50x50x3 mm(3,77kg/m) - montaż kątownika metalowego w progu bram obmiar = 3.60*7 = 25.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.965r-g/m	r-g	24.3180	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 1m/m	m	25.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.004m ³ /m	m ³	0.1008	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.005dm ³ /m	dm ³	0.1260	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: SNI) 0.012dm ³ /m	dm ³	0.3024	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0075m-g/m	m-g	0.1890	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21 d.1.2	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamento- wych z betonu monolitycznego obmiar = 0.45*0.20*3.60*7 = 2.268 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.03r-g/m ³	r-g	13.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	2.3020	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.07m-g/m ³	m-g	4.6948	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża obmiar = (4.00*2+3.60)*0.45*7 = 36.540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	9.9389	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją - ościeża obmiar = $(4.00*2+3.60)*0.45*7 = 36.540 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	3.7819	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.3kg/m ²	kg	10.9620	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0073	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	KNNR 2 1001- 01	Uzupełnienie tynków na ościeżach zaprawą Atlas 4kg/m ² obmiar = $(4.00*2+3.60)*0.45*7 = 36.540 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m ²	r-g	32.2648	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha 4kg/m ²	kg	146.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.108m-g/m ²	m-g	3.9463	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		ZAKUP I DOSTAWA BRAM TYPU :						
25 d.1.3	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie przewodzenie typu H z podwójnym załamaniem 2 x 45° RAMY: kolor-niebieski RAL 5009 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu brama segmentowa, segmenty stalowe ocieplane pełne gładkie kolor- wg RAL7004 Signalgrau obmiar = (3.50*4.00) = 14.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m ²	r-g	59.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bramy garażowe kompletne uchylne z automatem typu Horman 1m ² /m ²	m ²	14.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/m ²	m-g	2.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 DEMONTAŻ I MONTAŻ BRAM TYPU 4								
26 d.1.4	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 2.10*4.00 = 8.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	5.2920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 d.1.4	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wykucie zakotwień ościeży stalowych z drzwi garażowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28 d.1.4	KNR 19-01 0205-07	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - ławy, płyty stopnie - rozebranie części posadzki w celu zatopienia w betonie progu najzadowego 50x50x3 mm(3,77kg/m) obmiar = 0.45*0.20*2.10 = 0.189 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 28r-g/m ³	r-g	5.2920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.1.4	KNR 4-01 0702-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 45 cm - odbicie głuchego tynku, przyjęto 40% powierzchni ościeży obmiar = (4.00*2+2.10)*0.45*0.40 = 1.818 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	0.4727	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30 d.1.4	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. - naprawienie filarów między bramami w celu prawidłowego montażu bram obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00215t/szt.	t	0.0043	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.4	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 45 cm - odbicie gładkiego tynku, przyjęto 40% powierzchni ościeży obmiar = $(4.00*2+2.10)*0.45*0.40 = 1.818$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	1.7271	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.0038	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m ³ /m	m ³	0.0035	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106m ³ /m	m ³	0.0193	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027m ³ /m	m ³	0.0049	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0364	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.0545	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
32 d.1.4	KNR-W 2-02 1032-01	Ślusarka drzewiowa RAMY: kolor-niebieski RAL 5009 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu brama segmentowa, segmenty stalowe ocieplane pełne gładkie kolor- wg RAL7004 Signalgrau obmiar = $(2.10*4.00) = 8.400$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m ²	r-g	35.4480	0.000	0.00		
2*		-- M -- bramy garażowe kompletne uchylne z automatem typu Horman 1m ² /m ²	m ²	8.4000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/m ²	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.4	KNR-W 2-02 1217-02	Narożniki z kątownika 50x50x3 mm(3,77kg/m) - montaż kątownika metalowego w progu bram obmiar = 2.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.965r-g/m	r-g	2.0265	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 1m/m	m	2.1000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.004m ³ /m	m ³	0.0084	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.005dm ³ /m	dm ³	0.0105	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: SNI) 0.012dm ³ /m	dm ³	0.0252	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0075m-g/m	m-g	0.0158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34 d.1.4	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamento- wych z betonu monolitycznego obmiar = 0.45*0.20*2.10 = 0.189 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.03r-g/m ³	r-g	1.1397	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.1918	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.07m-g/m ³	m-g	0.3912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża obmiar = (4.00*2+2.10)*0.45 = 4.545 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	1.2362	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.4	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją - ościeża obmiar = $(4.00*2+2.10)*0.45 = 4.545 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	0.4704	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.3kg/m ²	kg	1.3635	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0009	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37 d.1.4	KNNR 2 1001- 01	Uzupełnienie tynków na ościeżach zaprawą Atlas 4kg/m ² obmiar = $(4.00*2+2.10)*0.45 = 4.545 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m ²	r-g	4.0132	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha 4kg/m ²	kg	18.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.108m-g/m ²	m-g	0.4909	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		ZAMUROWANIE OTWORÓW						
38 d.1.5	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w be- tonie - zakotwienie ścian do istniejącego podłoża (kotwa chemiczna Ceresit CF 900 1,16dm ³ /szt.) obmiar = 22+20 = 42.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwa chemiczna Ceresit CF 900 (dostawca: HEN) 1.16dm ³ /szt.	dm ³	48.7200	0.000		0.00	
3*		pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10 x 100 mm 1.03szt./szt.	szt.	43.2600	0.000		0.00	
4*		podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 10 1.03szt./szt.	szt.	43.2600	0.000		0.00	
5*		nakrętka ze stali nierdzewnej M 10 1.03szt./szt.	szt.	43.2600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39 d.1.5	KNR 2-02 0107-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wyso- kości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.gru- bości 37cm obmiar = 24.4+20.4 = 44.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	73.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt./m ²	szt.	362.8800	0.000		0.00	
3*		plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.1szt./m ²	szt.	362.8800	0.000		0.00	
4*		zaprawa 0.043m ³ /m ²	m ³	1.9264	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40 d.1.5	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach obmiar = 44.8*2 = 89.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7879r-g/m ²	r-g	70.5958	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.0072m ³ /m ²	m ³	0.6451	0.000		0.00	
3*		siatka tkana Rabitza 1.08m ² /m ²	m ²	96.7680	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.00035t/m ²	t	0.0314	0.000		0.00	
5*		pręty do zbrojenia betonu 0.21kg/m ²	kg	18.8160	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0109m-g/m ²	m-g	0.9766	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0021m-g/m ²	m-g	0.1882	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.5	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 44.8*2 = 89.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m ²	r-g	43.6173	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0186m ³ /m ²	m ³	1.6666	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.002m ³ /m ²	m ³	0.1792	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0306m-g/m ²	m-g	2.7418	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
42 d.1.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 44.8*2 = 89.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	24.3712	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
43 d.1.5	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją obmiar = 44.8*2 = 89.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	9.2736	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.3kg/m ²	kg	26.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0179	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
44 d.1.5	KNNR 2 1001- 01	Uzupełnienie tynków na ościeżach zaprawą Atlas 4kg/m ² obmiar = 44.8*2 = 89.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m ²	r-g	79.1168	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha 4kg/m ²	kg	358.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.108m-g/m ²	m-g	9.6768	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

ROBOTY BUDOWLANE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY PORZĄDKOWE						
45 d.2	KNR 13-23 0110-02 analogia	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian z blach stalowych trapezowych z ociepleniem - rozebranie wełny mineralnej z drzwi garażowych, należy policzyć wyłącznie robocizną (1,5r-g/m ² * 0,2) obmiar = 345.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.2=0.3r-g/m ²	r-g	103.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46 d.2	KNR 4-06 0118-01 analogia	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy - cięcie bram garażowych w celu wywieżenia na złom obmiar = 14.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 10.7r-g/t	r-g	150.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 8.6m ³ /t	m ³	121.2600	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 2.3kg/t	kg	32.4300	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.75m-g/t	m-g	10.5750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47 d.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - wywieżenie stali z bram na złom obmiar = 14.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/t	r-g	19.5990	0.000	0.00		
2*		-- M -- Utylizacja' 1t/t	t	14.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t' 0.72m-g/t	m-g	10.1520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48 d.2	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - wywieżenie stali z bram na złom Krotność = 10 obmiar = 14.100 t	t					
1*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t' 0.02*14*10=2.8m-g/t	m-g	39.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49 d.2	U-1 1 01-01	Opłata za składowisko - wywieżenie stali z bram na złom obmiar = 14.100 t	t					
1*		-- M -- Opłata za składowisko 1m ³ /t	m ³	14.1000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

ROBOTY PORZĄDKOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
3.1		TABLICA TBN-01						
50 d.3.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	0.2227	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
51 d.3.1	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.48*0.955=0.4584r-g/aparat	r-g	0.4584	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./aparat	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
52 d.3.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa natynkowa 2*12IP54 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.3916	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa natynkowa 2*12IP54 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
53 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy -rozłącznik bezpiecznikowy R 303/16 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R 303/16 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik bezpiecznikowy R 303/6 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R 303/6 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
55 d.3.1	TZKNBK XVII 31-06	Osprzęt sygnalizacyjny i sterowniczy - lampka sygnalizacyjna - lampka sygnalizacyjna L301 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1.04szt./szt	szt.	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
56 d.3.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	1.6808	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03szt./szt.	szt.	32.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
57 d.3.1	KNR 5-08 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011*0.955=0.010505r-g/szt.	r-g	0.0105	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
58 d.3.1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0066*0.955=0.006303r-g/szt.	r-g	0.0063	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.3.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.132 \cdot 0.955 = 0.12606$ r-g/szt.	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
60 d.3.1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0242 \cdot 0.955 = 0.023111$ r-g/szt.	r-g	0.3698	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2								
TABLICA TBN-02								
61 d.3.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.2227	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62 d.3.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.48 \cdot 0.955 = 0.4584$ r-g/aparat	r-g	0.4584	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./aparat	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63 d.3.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa natynkowa 2*12IP54 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.3916	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa natynkowa 2*12IP54 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy -rozłącznik bezpiecznikowy R 303/16 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R 303/16 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik bezpiecznikowy R 303/6 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R 303/6 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.3.2	TZKNBK XVII 31-06	Osprzęt sygnalizacyjny i sterowniczy - lampka sygnalizacyjna - lampka sygnalizacyjna L301 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1.04szt./szt	szt.	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
67 d.3.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	1.6808	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03szt./szt.	szt.	32.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
68 d.3.2	KNR 5-08 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011*0.955=0.010505r-g/szt.	r-g	0.0105	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
69 d.3.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0066*0.955=0.006303r-g/szt.	r-g	0.0063	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
70 d.3.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.132*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.3.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3698	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3								
TABLICA TBN-03								
72 d.3.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.2227	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73 d.3.3	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.48 \cdot 0.955 = 0.4584$ r-g/aparat	r-g	0.4584	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./aparat	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
74 d.3.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa natynkowa 2*12IP54 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.3916	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa natynkowa 2*12IP54 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
75 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy -rozłącznik bezpiecznikowy R 303/16 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R 303/16 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
76 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik bezpiecznikowy R 303/6 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R 303/6 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.3.3	TZKNBK XVII 31-06	Osprzęt sygnalizacyjny i sterowniczy - lampka sygnalizacyjna - lampka sygnalizacyjna L301 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1.04szt./szt	szt.	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
78 d.3.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	1.6808	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03szt./szt.	szt.	32.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
79 d.3.3	KNR 5-08 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011*0.955=0.010505r-g/szt.	r-g	0.0105	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
80 d.3.3	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0066*0.955=0.006303r-g/szt.	r-g	0.0063	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
81 d.3.3	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.132*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.3.3 1*	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	szt. r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4								
TABLICA TBN-04								
83 d.3.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.2227	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
84 d.3.4	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.48 \cdot 0.955 = 0.4584$ r-g/aparat	r-g	0.4584	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./aparat	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
85 d.3.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa natynkowa 2*12IP54 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.3916	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa natynkowa 2*12IP54 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
86 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy -rozłącznik bezpiecznikowy R 303/16 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R 303/16 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
87 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik bezpiecznikowy R 303/6 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R 303/6 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.3.4	TZKNBK XVII 31-06	Osprzęt sygnalizacyjny i sterowniczy - lampka sygnalizacyjna - lampka sygnalizacyjna L301 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1.04szt./szt	szt.	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
89 d.3.4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	1.6808	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03szt./szt.	szt.	32.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
90 d.3.4	KNR 5-08 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011*0.955=0.010505r-g/szt.	r-g	0.0105	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
91 d.3.4	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0066*0.955=0.006303r-g/szt.	r-g	0.0063	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
92 d.3.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.132*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.3.4 1*	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	szt. r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5								
INSTALACJE								
94 d.3.5	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka BAKS o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - w istniejących garażach obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	15.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X 111 1m/m	m	100.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
95 d.3.5	KNR 5-18 1003-11	Linie wykonywane przewodami YDY 5x4 mm2 na betonie - kołki wstrzeliwane obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85*0.955=0.81175r-g/m	r-g	97.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 4x4 mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.0306szt./m	szt.	3.6720	0.000		0.00	
4*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.0408szt./m	szt.	4.8960	0.000		0.00	
5*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 4 wylotowe 0.0102szt./m	szt.	1.2240	0.000		0.00	
6*		rury izolacyjne płaszczowe śr. 16 mm 0.025m/m	m	3.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyty bakelitowe typu OM-16 3.12szt/m	szt.	374.4000	0.000		0.00	
8*		tulejki porcelanowe do rur śr. 16 mm 0.16szt./m	szt.	19.2000	0.000		0.00	
9*		kołki stalowe do wstrzeliwania śr. 6 mm 0.031szt./m	szt.	3.7200	0.000		0.00	
10*		wkręty stalowe do drewna 0.16szt./m	szt.	19.2000	0.000		0.00	
11*		naboje do wstrzeliwania kołków 3.12szt./m	szt.	374.4000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
96 d.3.5	KNR 5-08 0217-04	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w tunelach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDYżo 5x4mm2 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	4.6643	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.3.5	KNR 5-08 0217-04	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w tunelach na gotowej konstrukcji. z mocowaniem - YDYżo 5x1,5mm ² obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	4.6643	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm ² 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
98 d.3.5	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ² - podłączenie napędu bram do instalacji zasilającej obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78*0.955=0.7449r-g/szt.	r-g	23.8368	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt./szt.	szt.	128.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
99 d.3.5	KNR 5-08 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011*0.955=0.010505r-g/szt.	r-g	0.5883	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100 d.3.5	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 166 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	3.8364	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
101 d.3.5	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 32 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt.	r-g	0.8416	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
102 d.3.5	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 56 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew.	r-g	2.0608	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.3.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16 pomiar. -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- miar . r-g	28.1600	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
104 d.3.5	KNR 4-03 1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyłączaczem termicznym na prąd do 100 A obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 2r-g/szt.	szt. r-g	24.0000	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
105 d.3.5	KNR 4-03 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych obmiar = 32 pomiar. -- R -- robocizna 0.54r-g/pomiar.	po- miar . r-g	17.2800	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
106 d.3.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 12*4 = 48.000 odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc. r-g	86.4000	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł